



Новесто®

Начать
с чистого
листа

Новесто — системный фунгицид с защитным, лечебным и искореняющим действием. Обладает выраженным акропетально-системным действием. Прерывает развитие грибов возбудителей болезней на всех стадиях их развития.

ДЕЙСТВУЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО

Ипроваликарб, 84 г/кг,
Оксихлорид меди 406 г/кг

ФОРМУЛЯЦИЯ

Водно-диспергируемые гранулы (ВДГ)

ХИМИЧЕСКИЙ КЛАСС

Карбаматы + производное меди

КУЛЬТУРЫ

Картофель, томат, лук, огурец,
бахчевые, виноград

НОРМА РАСХОДА

1,5–1,75 кг/га

СПЕКТР АКТИВНОСТИ

Фитофтороз, альтернариоз,
пероноспороз, бактериоз, милдью

СРОК ГОДНОСТИ

3 года с даты изготовления. Хранение
при температуре от –20 до +40 °С

УПАКОВКА

Мешок, 12 кг

Рекомендации по применению

Рекомендуется профилактическое применение Новесто до поражения возбудителем культуры. Однако, при невозможности использования препарата в профилактических целях первую обработку проводят как терапевтическую, а последующие обработки следует проводить с меньшими интервалами, чтобы эффективно контролировать развитие и распространение заболевания.



Механизм действия

Ипроваликарбу присуще формирование «депо», где значительная часть действующего вещества остается в верхних слоях листовой поверхности с постепенным проникновением глубже внутрь тканей растения. Добравшись до сосудов, действующее вещество быстро передвигается в акропетальном (снизу вверх) направлении, защищая культуру от нового инфицирования и обеспечивая долговременную защиту растения. Действуя как профилактическое и лечебное средство, ипроваликарб также является лидером среди системных действующих веществ по подавлению споруляции патогена.

Хлорокись меди – контактное действующее вещество с профилактическим действием против прорастания спор и проникновения мицелия внутрь растения. Новесто® обладает высокой эффективностью, в том числе и против форм, устойчивых к другим специфическим продуктам против милдью.



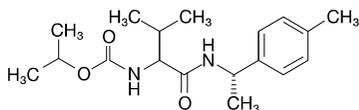
Преимущества

- // Два активных вещества с разным механизмом действия.
- // Высокая эффективность с лечебным и антиспорулянтным действием.
- // Хорошая селективность и совместимость по сравнению с другими медьсодержащими препаратами.
- // Новесто можно применять с лечебным эффектом до 72 часов после заражения.
- // Можно смешивать с внекорневыми удобрениями и другими пестицидами.
- // Интервал обработки в менее благоприятных климатических условиях 10-12 дней.
- // Содержащаяся в нем медь укрепляет кожицу винограда и способствует созреванию.



01

Ипроваликарб



- > Является хорошо зарекомендовавшим себя действующим веществом класса САА, которое ингибирует биосинтез клеточных стенок.
- > Зарегистрировано и используется более 20 лет.
- > Обладает сильным антиспорулянтным действием.
- > Обладает как контактной, так и системной активностью.

Действующее вещество

Ипроваликарб

Химическая группа

Амины карбоновой кислоты

Механизм действия

Ингибирование биосинтеза меланина

Биологический класс

Фунгицид

02

Оксихлорид меди

- > Обладает быстрым высвобождением ионов меди.
- > Хорошо известен своей контактной активностью.
- > Обладает разнонаправленным действием с низким риском резистентности, поэтому является эффективным компонентом баковой смеси и чередуется с другими фунгицидами.

Действующее вещество

Оксихлорид меди

Химическая группа

Неорганический

Механизм действия

Разнонаправленный

Биологический класс

Фунгицид

Влияние Новесто на образование оболочек и прорастание покрытых оболочкой зооспор

01

При использовании **Новесто** нарушается процесс образования оболочек зооспор, и даже покрытые оболочкой зооспоры **не могут создавать полностью функциональные зародышевые трубки.**

02

Поскольку зародышевые трубки **деформируются на начальном этапе, а их рост окончательно блокируется**, то дальнейшее распространение инфекции невозможно.



Новесто позволяет блокировать цикл развития ложной мучнистой росы



Пример с *plasmopara viticola*

Влияние Новесто на рост и развитие мицелия внутри ткани листа

01

Под влиянием **Новесто** (трансламинарного переноса и проваликарба) мицелий развивается неправильно. Деформация мицелия наблюдается в виде **характерного утолщения**. Таким образом, предотвращается выделение спорангиофор, и блокируется инфекционный цикл.

02

Развитие мицелия всё еще можно остановить с помощью **лечения** после заражения ложной мучнистой росой.



Так выглядит лечебное действие препарата Новесто



Пример с *plasmopara viticola*



Влияние Новесто на образование спор

01

Ипроваликcarb также **снижает уровень образования спор гриба.**

02

Если **Новесто** (Ипроваликcarb) всё еще содержится в тканях и на поверхности листьев, он **препятствует образованию действующих спорангиофор.**

03

Такое **антиспорулянтное действие** позволяет прервать жизненный цикл *Plasmopara viticola* в течение нескольких дней, прежде чем мицелий сможет вырасти заново, что обеспечивает большую гибкость программы лечения.



Антиспорулянтное действие Новесто



Пример с *plasmopara viticola*



Новесто — незаменимый инструмент для борьбы с ложной мучнистой росой (милдью) и фитофторозом.



Новесто — это уникальное сочетание 2 взаимодействующих компонентов, ипроталикарба и оксихлорида меди, для лучшей защиты.



Новесто обеспечивает высокую эффективность против ложной мучнистой росы, фитофтороза и при этом является селективным средством для выращивания сельскохозяйственных культур.



Новесто отличается высокой надежностью, благодаря сочетанию 2-х механизмов действия для снижения резистентности патогенов.



Новесто производится в удобной формуляции ВДГ, прост в использовании и смешивании.



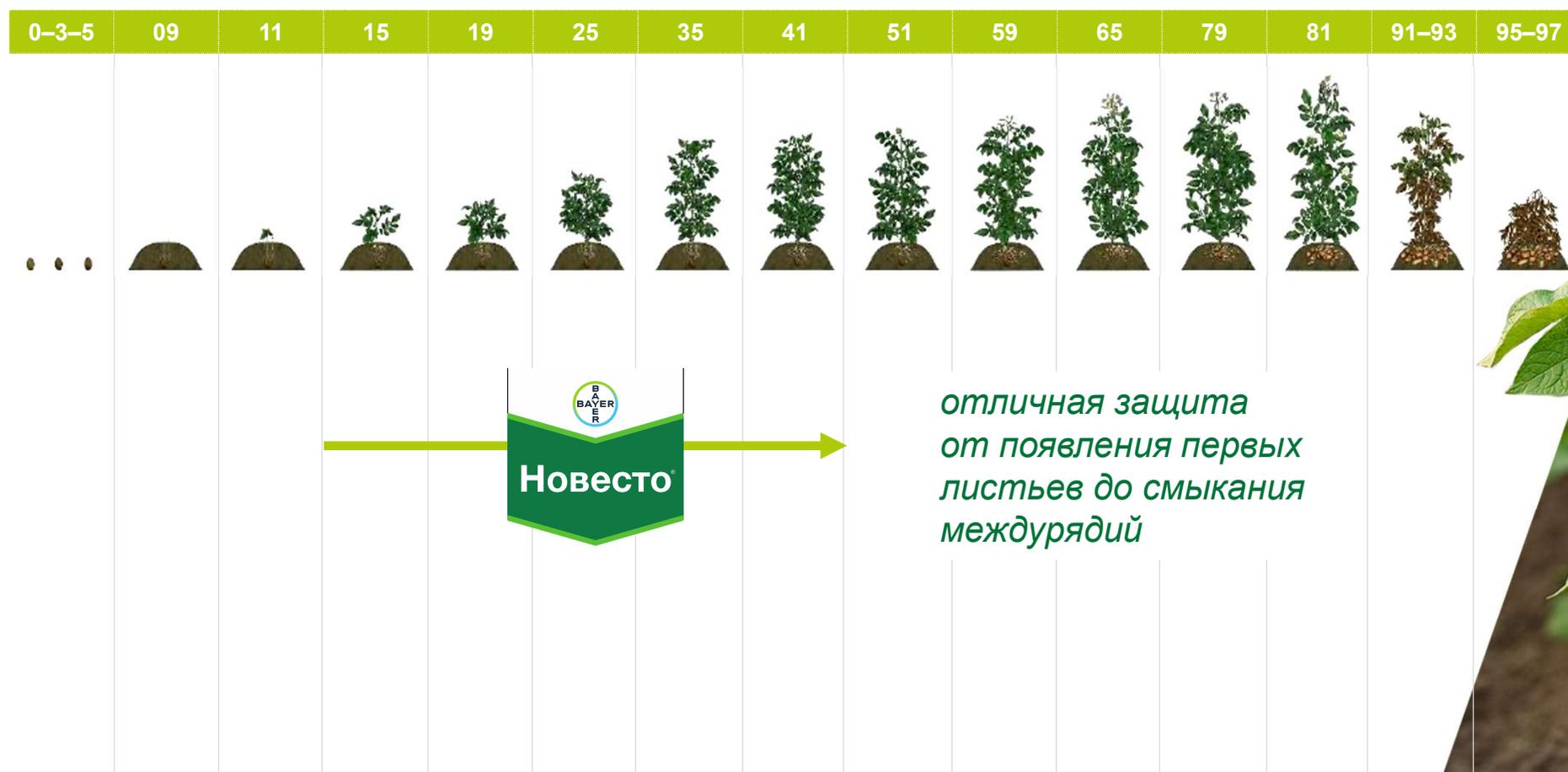
Применение Новесто против милдью и фитофтороза

Культура	Патоген	Кол-во обработок (интервал)	Норма кг/га	Срок ожидания
 Виноград	Милдью (<i>Plasmopara viticola</i>)	1–3 (10–12 дней)	1,5–1,75 кг/га	21 день
 Картофель	Фитофтороз (<i>Phytophthora infestans</i>)	1–3 (7–10 дней)	1,75 кг/га	14 дней



Позиционирование Новесто в схеме защиты

Картофель



Рекомендации по применению Новесто

Виноград

9–11	13	15	19	55–57	65–69	73	77	79	81–83	85		
	Отрастание побегов				Конец цветения				Смыкание		Окрашивание ягод	Полная спелость
												
Гибкий контроль милдью на протяжении всего сезона				До цветения для ОСТАНОВКИ распространения инфекций: нужно начать с чистого листа!				До сбора урожая для обеспечения качественного перехода к применению препаратов на основе меди.				
				 Ипроваликарб + Оксихлорид меди				 Ипроваликарб + Оксихлорид меди				

Польза от НОВЕСТО до цветения

Оптимизация борьбы с первичным заражением с помощью тройной защиты: профилактической, лечебной и антиспорulating действия.

Быстрое распределение продукта: возможность бороться с заражением возникшим за 24–48 часов до этого.

Польза от НОВЕСТО после цветения

Используйте лечебную активность и антиспорulating действие ипроваликарба для очистки грозди до смыкания.

Начните с чистого листа до начала цветения и применения медного купороса вместе с Новесто!

Позиционирование Новесто в схеме защиты

Лук

Июнь

Июль

Август

		01	02	03	04	05	06	07	06		
		ВВСН 13	ВВСН 14	ВВСН 41	ВВСН 42	ВВСН 43	ВВСН 44	ВВСН 45	ВВСН 46		

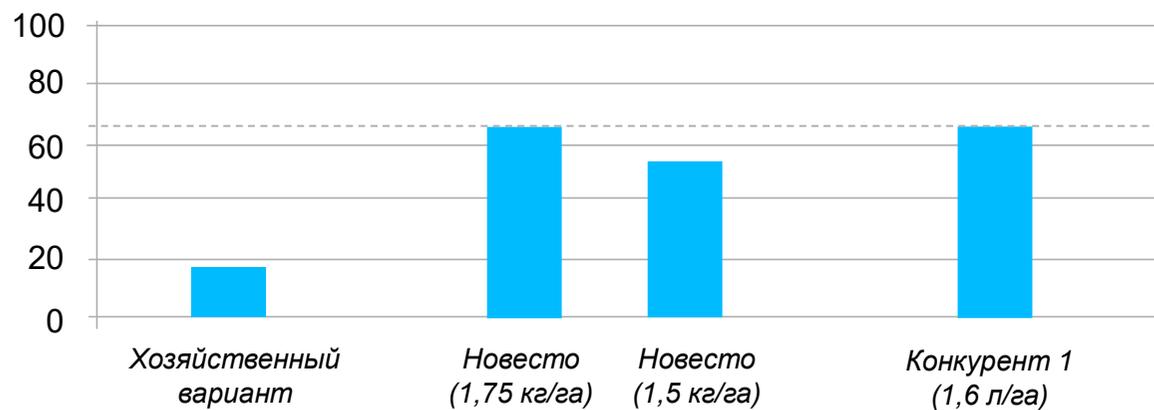
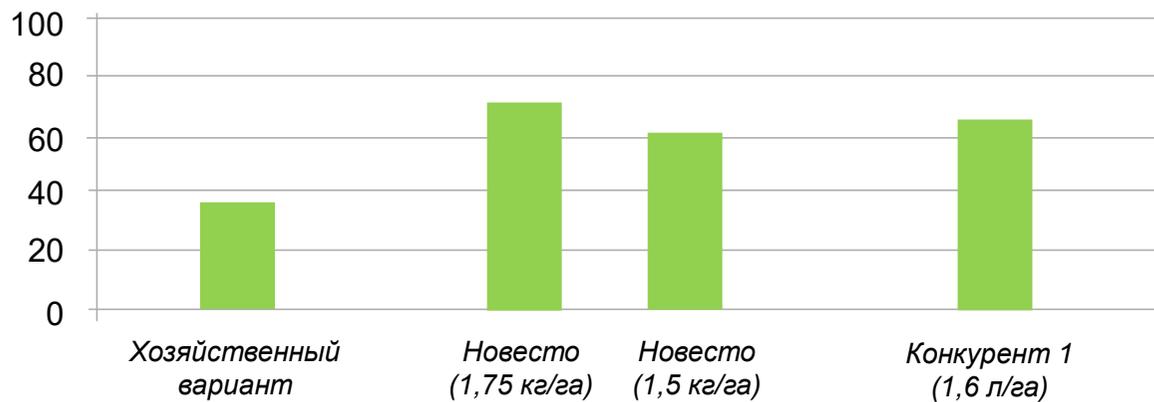


Новесто
Обеспечивает
гибкость в течение
всего цикла
выращивания урожая



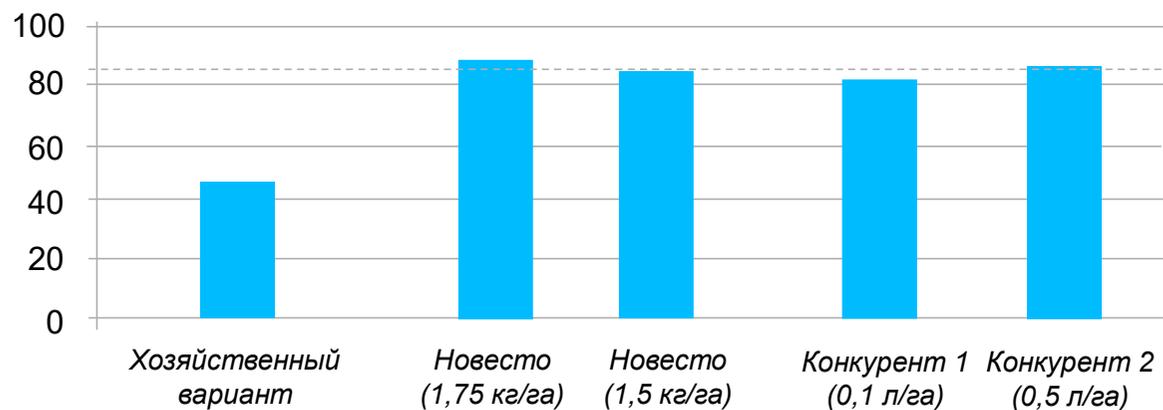
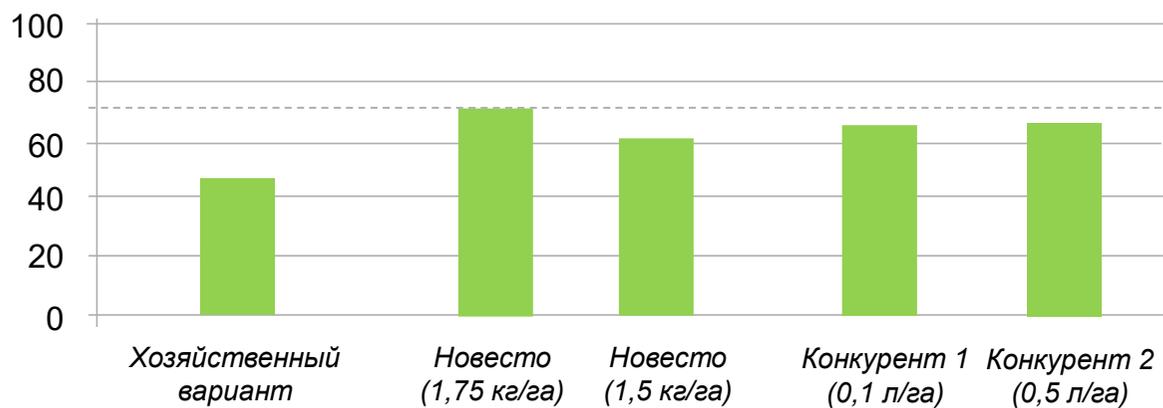
Эффективность против переноспороза, %

Лук



Эффективность против фитофтороза, %

Томат в открытом грунте



Управление резистентностью к САА (карбоновая кислота)



// Первые случаи резистентности к САА были зарегистрированы в 1994 году в результате мутаций в целевом ферменте, но высокочувствительные изоляты все еще доступны.

// Отсутствие перекрестной резистентности между САА и соединениями с другими механизмами действия.

// Соединения САА обладают различными внутренними характеристиками.

// Факторы резистентности (коэффициент чувствительности между устойчивыми изолятами и изолятами дикого типа) также могут существенно различаться.

Программы опрыскивания САА должны быть основаны на информации мониторинга чувствительности и использоваться в соответствии с рекомендациями FRAC.

Источник: Гизи (Gisi), Ламберт (Lamberth), Мель (Mehl), Зайц (Seitz) и Блюм (Blum) (2019 г.). Карбоновая кислота (CAA), фунгициды, источник: «Современные соединения для защиты сельскохозяйственных культур», Wiley VCH (Carboxylic Acid Amide (CAA) Fungicides, in: Modern Crop Protection Compounds, Wiley VCH)

Управление резистентностью к САА

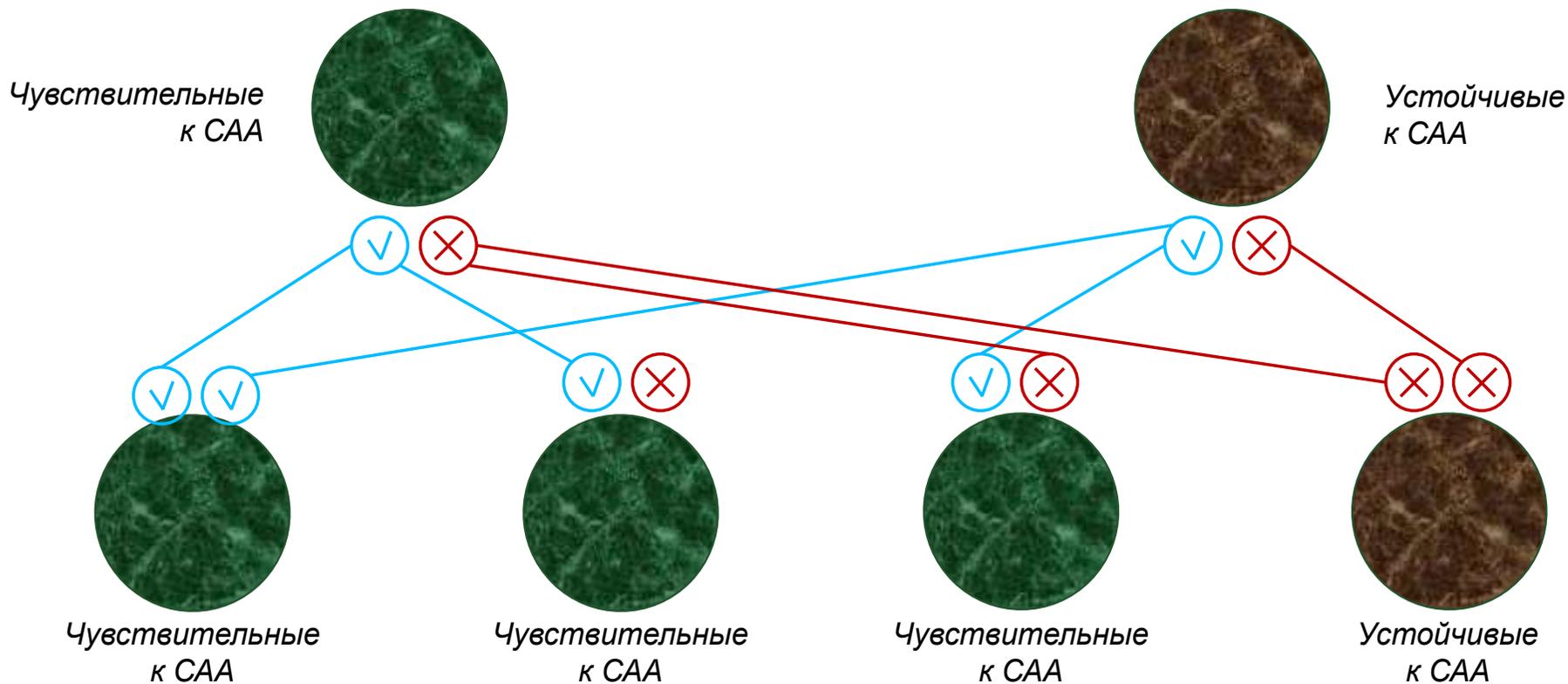
- // Резистентность к САА наследуется рецессивно. Только мутация, присутствующая в обоих аллелях, обеспечивает резистентность к САА.
- // Поэтому высокочувствительные изоляты встречаются и сегодня.
- // Таким образом, риск резистентности ложной мучнистой росы винограда к САА классифицируется FRAC только как «умеренный», а к фитофторозу картофеля резистентность к САА даже классифицируется как «низкая».

Следуйте основным рекомендациям FRAC по применению:

Применять не более 50 % от общего количества предназначенного для применения объема средства, не превышая в общей сложности 4-х опрыскиваний САА в течение одного цикла вегетации и всегда в сочетании с эффективными неперекрестно-устойчивыми партнерами.



Аутосомно-рецессивный тип наследования



работающий ген



неработающий ген

Источник: Гизи (Gisi), Ламберт (Lamberth), Мель (Mehl), Зайц (Seitz) и Блюм (Blum) (2019 г.). Карбоновая кислота (CAA), фунгициды, источник: «Современные соединения для защиты сельскохозяйственных культур», Wiley VCH (Carboxylic Acid Amide (CAA) Fungicides, in: Modern Crop Protection Compounds, Wiley VCH)

Регламент применения Новесто

Культура	Норма расхода (кг/га)	Вредный объект	Способ, время, обработки, ограничения	Срок последней обработки, в днях до сбора урожая, в () максимальная кратность обработки
Картофель, томат	1,5–1,75	Фитофтороз, альтернариоз	Опрыскивание в период вегетации: первое – профилактическое,	20 (3)
Лук, огурец, бахчевые	1,5–1,75	Пероноспороз, бактериоз	последующие – с интервалом 10–14 дней	20 (3)
Виноград	1,5–1,75	Милдью		20 (3)

Начать с чистого листа

ТОО «Байер КАЗ»
Подразделение Crop Science
Центральный офис
Республика Казахстан, Астана,
БЦ «Астана Тауэр», мкр. Самал, д. 12, 4 этаж
Телефон: +7 7172 44 20 90



kazakhstan.cropscience.bayer.com

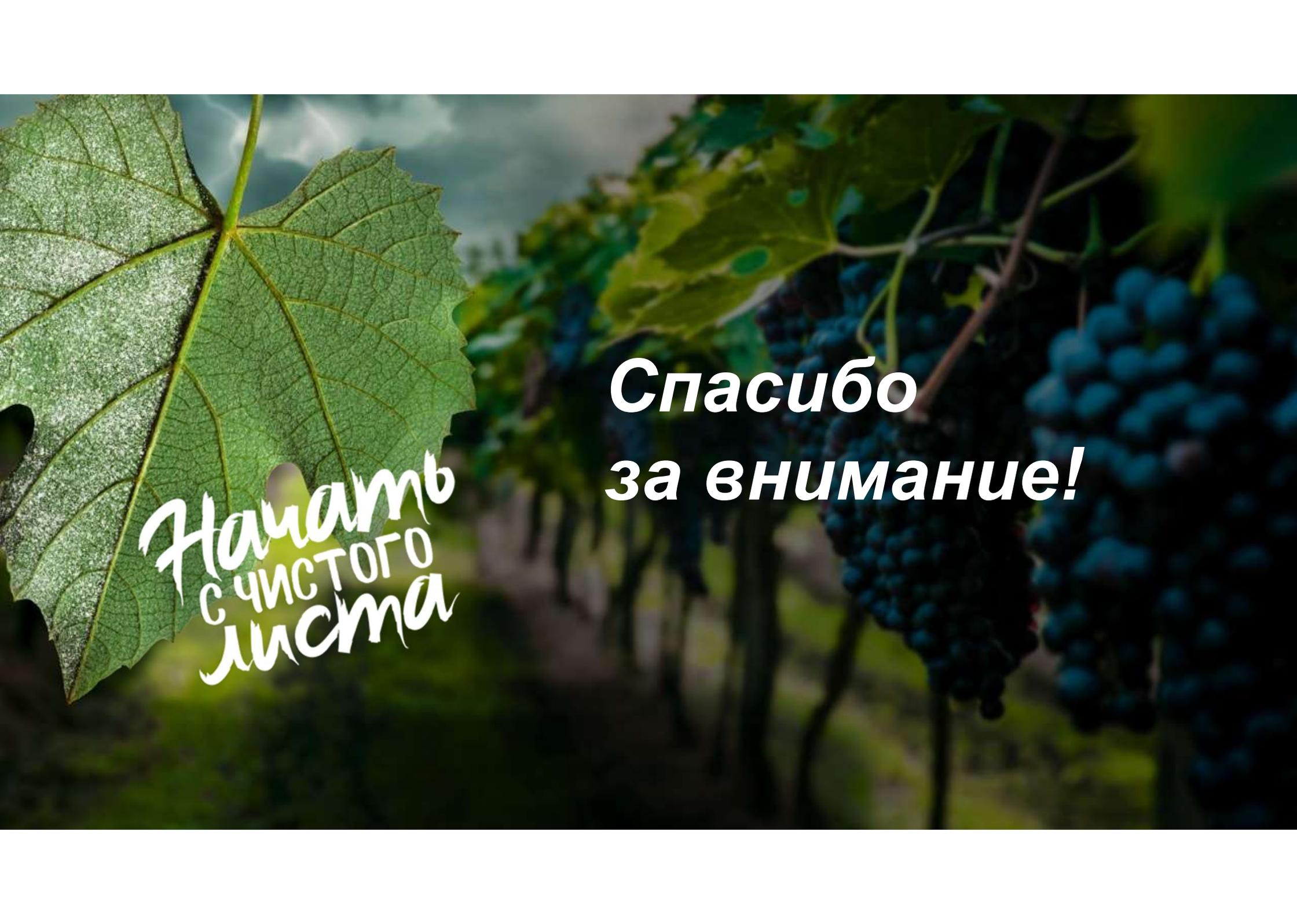
Алматы, ул. Тимирязева, 42, павильон 156,
Бизнес-центр «Экспо-сити»
+7 (727) 258 80 40 (вн.178), +7 701 993 20 16

Караганда, Павлодар, Астана
+7 701 026 98 21

Костанай, ул. Орджоникидзе, 56, офис 9
+7 701 220 81 96

Кокшетау
+7 701 409 43 28

Петропавловск, ул. Казахстанской Правды, 66, офис 213
+7 701 993 20 18



Начать
с чистого
листа

**Спасибо
за внимание!**